



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: agosto de 2007

Gilberto Rocca da Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de agosto de 2007, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Destaques no período

Seguindo um padrão similar ao observado no mês anterior, os indicadores térmicos de agosto de 2007 também apresentaram desvios negativos: para temperatura média mensal (13,0 °C), temperatura média das máximas (19,3 °C) e temperatura média das mínimas (8,8 °C). Os desvios foram de - 1,0 °C, de - 0,6 °C e de - 1,1 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

O total de chuva do mês (128,7 mm) foiçou abaixo do valor norma (165,7 mm).

Houve registro de ocorrência de geadas nos dias 8 e 28.

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br.

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, agosto de 2007.

Variável	Período			Mês	Normal*	Desvio**
	1º-10	11-20	21-31			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	19,0	20,2	18,7	19,3	19,9	-0,6
Média das mínimas	8,5	9,7	8,1	8,8	9,9	-1,1
Máxima absoluta	22,8	27,2	28,2	28,2	31,4	-3,2
Mínima absoluta	3,3	2,5	2,1	2,1	-2,9	5,0
Temperatura média	12,9	13,5	12,6	13,0	14,0	-1,0
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	6,6	6,5	5,1	6,1	8,2	-2,1
Mínima absoluta relva	-1,5	-3,0	-3,1	-3,1	-7,1	4,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	12,7	14,3	13,4	13,5	14,6	-1,1
Média a 10cm	13,1	14,6	13,8	13,8	14,8	-1,0
Umidade relativa						
Média (%)	82,4	79,0	73,3	78,2	73,0	5,2
UR > 80% (h)	160,3	136,3	131,0	427,6		
UR > 90% (h)	124,8	77,5	92,5	294,8		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	939,8	941,7	939,2	940,2	939,3	0,9
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	75,4	8,3	45,0	128,7	165,7	-37,0
Maior chuva 24h	46,0	7,1	26,7	46,0	112,0	-66,0
Nº de dias com chuva	5	2	3	10	10	0
Nebulosidade						
Média (0-10)	6,6	6,4	5,6	6,2	5,4	0,8
Céu limpo (dias)	1	1	3	5		
Céu nublado (dias)	4	5	4	13		
Céu encoberto (dias)	5	4	4	13		
Insolação						
Total (h)	49,1	51,0	53,4	153,5	161,1	-7,6
Insolação relativa (%)	46	46	43	45	47	-2
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	11,36	11,45	11,07	11,29	11,53	-0,24
Total (MJ/m2)	113,55	114,55	121,80	349,90	357,43	-7,53
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	10,9	12,1	12,0	35,1	43,7	-8,6
Classe A	27,3	36,6	40,7	104,7		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,3	5,0	4,8	4,7	4,4	0,3
Direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	15	15,3	18	18,0	24,8	
Direção velocidade máxima	NE	NE	NE	N	W	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, agosto de 2007.

Dia															
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	22,8	17,2	20,8	12,3	18,0	19,8	14,6	20,0	22,6	21,5	14,5	21,4	24,6	24,4	27,2
Temperatura mínima (°C)	8,3	11,2	12,8	7,1	4,9	11,5	5,8	3,3	12,2	8,2	2,5	8,0	10,8	14,1	14,3
Temperatura média (°C)	15,1	14,0	15,0	8,6	11,4	14,6	8,4	12,1	17,4	12,6	7,4	14,6	16,6	17,9	19,4
Temperatura mínima da relva (°C)	5,0	9,3	11,0	7,5	2,7	7,5	3,8	-1,5	9,5	11,5	-3,0	3,8	8,0	11,0	10,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	13,0	12,5	15,2	11,4	11,6	13,6	11,4	10,9	14,1	13,6	11,1	13,6	14,9	15,9	16,5
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	12,9	12,7	15,1	12,4	12,1	13,7	12,3	11,4	14,3	14,1	11,6	13,4	14,8	15,9	16,3
Umidade relativa (%)	72,3	96,0	89,5	94,3	76,8	84,0	79,0	69,3	73,8	89,0	74,3	77,8	74,8	74,5	58,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	10,8	46,0	0,6	1,4	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	939,1	941,3	940,5	943,6	941,1	935,8	940,4	938,7	938,1	939,8	946,0	941,9	940,2	938,1	940,0
Nebulosidade (0-10)	3,3	10,0	9,3	10,0	3,3	8,7	4,3	0,0	6,7	10,0	4,7	5,0	4,0	6,7	0,7
Insolação (h)	10,0	0,0	2,2	0,0	8,6	1,5	9,0	10,4	7,4	0,0	7,3	9,0	8,7	1,7	8,6
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	17,12	5,93	8,37	5,93	15,46	7,59	15,81	17,35	14,06	5,93	13,87	15,72	15,40	7,78	15,20
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	2,4	3,3	5,6	2,5	4,9	5,1	2,7	5,9	5,4	5,6	2,2	6,5	6,1	4,9	5,8
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	E	VAR	SW	E	NE	VAR	NE	NE	VAR	E	NE	NE	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	9,5	9,4	11,0	5,0	9,9	14,0	15,0	11,0	13,0	13,5	7,2	13,0	13,0	13,2	14,0

Dia																
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	25,0	20,4	12,0	21,7	10,6	17,1	22,8	28,2	28,0	18,0	14,1	10,8	15,7	17,2	18,7	14,7
Temperatura mínima (°C)	11,8	10,6	8,9	9,8	5,7	3,5	8,2	14,1	12,8	11,5	10,7	5,2	2,1	3,8	6,8	10,4
Temperatura média (°C)	15,3	13,0	10,1	13,5	7,2	9,4	15,4	20,1	17,1	14,0	11,9	6,6	8,8	10,2	13,0	12,5
Temperatura mínima da relva (°C)	9,8	8,0	7,0	6,2	3,5	-0,8	4,0	10,5	11,5	9,0	11,5	3,6	-3,1	-1,1	3,2	7,8
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	16,1	15,4	13,4	14,9	11,5	11,7	14,1	16,8	16,6	15,1	13,3	11,2	10,9	11,6	13,2	13,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	16,5	15,6	14,0	15,0	12,7	12,4	14,0	16,4	16,6	15,5	14,2	12,4	10,8	12,1	13,3	13,8
Umidade relativa (%)	83,3	83,5	93,5	86,3	84,3	63,5	68,5	54,5	68,8	84,3	93,3	76,5	65,5	64,5	73,5	93,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7	10,3	0,0	0,0	0,0	8,0
Pressão atmosférica (mb)	943,2	941,5	942,1	939,8	944,2	942,8	939,2	934,8	932,4	930,2	934,7	940,7	943,0	945,0	945,8	943,0
Nebulosidade (0-10)	8,7	8,3	10,0	9,7	6,3	0,0	4,3	0,0	5,7	10,0	10,0	5,3	7,3	0,0	9,3	10,0
Insolação (h)	5,5	6,7	0,0	3,1	0,4	10,8	5,0	8,1	2,6	0,0	0,0	5,4	7,1	10,7	3,7	0,0
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	11,86	13,15	5,93	9,27	6,36	17,47	11,27	14,58	8,68	5,93	5,93	11,65	13,38	17,16	9,81	5,93
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,4	6,0	3,5	6,7	3,3	5,7	4,6	5,4	7,1	5,8	5,4	3,0	2,7	5,3	5,8	2,4
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	E	VAR	W	SW	E	NE	NE	VAR	SE	W	W	NE	SE	E	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	15,3	13,0	9,9	13,0	13,0	12,0	11,2	11,2	18,0	15,4	11,0	9,4	8,0	14,8	13,3	15,6

*Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado
Técnico Online, 227**

Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 3316 5800
Fax: (54) 3316 5802
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Expediente

Comitê de Publicações

Presidente: **Leandro Vargas**

Ana Lúcia V. Bonato, José A. Portella, Leila M. Costamilan, Márcia S. Chaves, Maria Imaculada P. M. Lima, Paulo Roberto V. da S. Pereira, Rita Maria A. de Moraes

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



CUNHA, G. R. da. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: agosto de 2007**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 227). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co227.htm>.